



TITLE:

# 基研研究会「パターン形成,運動及び統計」報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

基研研究会「パターン形成,運動及び統計」報告. 物性研究 1985, 44(3): 420-421

ISSUE DATE:

1985-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91616>

RIGHT:

## 研究会報告

### 基研研究会「パターン形成，運動及び統計」報告

1985年1月21日～23日 基研大講義室

#### 1月21日(月)

1. 川崎 恭治 (九大理) : はじめに
2. 甲斐 昌一 (九工大工) : 種々の系におけるパターン形成の実験的研究
3. 川村 光 (阪大教養) : トポロジカルな非線型励起と相転移
4. 太田 隆夫 (九大理) : Euclidean Invariant Formulation of Phase Dynamics
5. 戸次直明, 野崎一洋 (名大理) : 一般化されたTGDL系におけるホールの力学
6. 好村 滋洋 (広大総科) : 相転移に伴う動的スケーリング関数
7. 富田 博之 (京大教養) : ランダムな界面系の散乱関数
8. 豊木博泰, 本田勝也 (名大工) : 自己相似性をもつ界面の運動
9. 古川 浩 (山口大教育) : カスケードモデルによる  $1/f$  ノイズの理論
10. 長井達三 (九州共立大), 川崎恭治 (九大理)  
: 一次元秩序形成の統計力学的理論
11. 関本 謙 (京大基研) : 核生成-成長型一次相転移過程の2相パターン
12. 小形 正男 (東大理) :  $\phi^4$ -kink の粘性係数

#### 1月22日(火)

13. 沢田康次, 近藤宏, 早川美徳 (東北大通研)  
: 生成するフラクタル構造の統計的性質
- 13.' 早川美徳 (東北大工), 沢田康次, 松下貢 (東北大通研)  
: フラクタルのインピーダンス
14. 松下貢, 隅田圭三 (東北大通研)  
: コロイド凝集系のフラクタル構造と光散乱

15. 高 安 秀 樹 (名大理) : 放電のシミュレーションとパーコレーションのフラクタル
16. 太 田 正之輔 (九大教養) : ランダムパターンの界面次元
17. 宮 野 健次郎 (東北大通研) : 二次元高分子とその動的特性
18. 山口昌哉, 畑政義 (京大理) : フラクタルパターン形成の数学
19. 三池秀敏, 落合浩治, 橋本基, 蛭名良雄 (山口大工)  
: 散逸構造のパターンダイナミクスの動画像処理による解析
20. 鈴木 増 雄 (東大理) : フラストレーションのある系でのパターン形成
21. 田 崎 晴 明 (東大理) : Random Surface Model の臨界現象
22. 山崎義武 (東北大工), 落合 萌 (湘北短大), 福田義一 (東北大教養)  
: Phase Transition of Extended Defects in the N-Component Spin Systems
23. 落合 萌 (湘北短大), 山崎義武 (東北大工)  
: Elimination of Fast Variables in Stochastic Processes
24. 牧 野 淳一郎 (東大教養) : 確率的 Verhulst 方程式による人口増加のダイナミクスの再考察

# 1月23日(水)

25. 中村勝弘 (福岡工大), M. Lakshmanan (京大理)  
: 磁性体における Wave Front と Interface  
— Multiple Scaling法による解析 —
26. 阿 部 修 治 (電 総 研) : 電荷密度波状態の多重安定性によるダイナミクス  
— 不純物との非線形結合 —
27. 都甲潔, 山藤馨 (九大工) : 生物における電氣的散逸構造
28. 山 口 陽 子 (東大薬) : せん毛メタクロナール波の生成機構
29. 鶴秀生, 和達三樹 (東大教養) : DNA supercoil の topology と弾性モデル\*
30. 田 中 文 彦 (農工大教養) : DNAの超らせん  
— 高分子物理におけるトポロジーの一例題 —
31. 原 啓 明 (東北大工) : 界面の運動と一般化されたランダム・ウォーク
32. 榎本美久 (九大理), 徳山道夫 (東和大教養), 川崎恭治 (九大理)